KUNDENDIENST

ITT Graetz

SERVICE

MANUAL

TOURING 120 A

= 120

RC 112 A 1981

Bei Ersatzteilbestellungen neben dem Gegenstand bitte unbedingt die Bestellnummer angeben!

When ordering spare parts, please give the part number in addition to the description!

Pos. Nr. Ref. No.	Gegenstand Description	Bestell-Nr. Part No.
Transistoren – Transistors		
T 409	BD 434	3616 18 03
T 601, 602, 702	172 B	3614 39 25
Dioden – Diodes		
D 106	REG 2 V	3656 08 67
D 108	LED	3681 15 53
D 201, 603–610	LED	3681 15 52
D 601, 602, 703	LED	3681 15 53
Kondensatoren – Capacitors		
C 129	10 pF 50 V	3236 30 44
C 174	15 pF 50 V	3236 30 42
C 305, 306, 420, 421, 521, 522	220 pF	3236 30 84
C 314, 354, 355	300 pF 63 V	3342 19 44
C 340, 341	510 pF 63 V	3342 20 34
C 703	820 pF 50 V	3264 15 07
C 615, 516	1,5 nF 63 V	3342 14 09
C 332, 333	2,2 nF 50 V	3264 15 12
C 175, 707	2,2 nF 63 V	3264 10 07
C 127	5,1 nF 250 V	3267 46 34
C 158	5,6 nF 50 V	3352 34 23
C 513, 514	18 nF 50 V	3352 34 35
C 124, 401, 402, 408, 409, 705, 801, 802, 803, 804	22 nF 50 V	3352 34 11
C 330, 331, 509, 510	68 nF 100 V	3352 39 40
C 105, 114, 115, 119, 120, 136, 137	Drehko mit Trimmers Tuning capacitor with trimmers	3418 25 21
Elkos – Electrolytic capacitors		
C 403, 404	0,01 µF 50 V	3264 53 21
C 537, 538	0,1 µF 30 V	3265 63 44
C 527, 528, 531, 532	0,2 µF 12 V	3281 25 11
C 212	0,47 µF 50 V	3422 09 93
C 414, 415	4,7 nF 50 V	3422 58 79
C 616	100 µF 10 V	3422 23 84
C 207	100 µF 25 V	3421 35 60
C 533, 534	220 µF 10 V	3422 27 37
C 615, 707, 813	220 µF 16 V	3422 26 50
C 334, 335	470 µF 10 V	3422 21 63
C 825, 826, 806, 535, 536	1000 µF 16 V	3422 85 66
Trimmer – Trimmers		
C 131, 181	Trimmer 10 pF	3412 90 01
C 155	Trimmer 20 pF	3412 90 93

Pos. Nr. Ref. No.	Gegenstand Description	Bestell-Nr. Part No.
Potentiometer – Potentiometers		
R 448	22 K Balance	3112 92 40
R 511, 513	100 K Treble, Bass	3112 92 39
Drahtwiderstände – Wire-wound resistors		
R 621	10 Ohm	3131 07 56
Filter, Spulen – Filters, coils		
L 107	Spule Coil	4543 12 37
L 111	Spule (Oszi, MW) Coil (Osci, AM)	4543 93 22
F 108	Filter Filters	4543 91 18
F 109	Filter Filters	4543 91 19
Buchsen – Sockets		
	⚠ Netzbuchse Mains socket	4134 02 80
Leiterplatten – Printed board		
	Radio-Platte Radio board	6913 34 56
	Einsteller-Platte Controls board	6913 34 58
	Recorder-Platte Recorder board	6913 34 55
Sonstiges – Miscellaneous		
	BZ-Sicherung (5 mm) „C"-type washer (5 mm)	7727 10 08
	Hochtonlautsprecher LS 502 Treble loudspeaker LS 502	4311 92 69
	Seilrad Drive drumm	7558 06 36
	Schraube M 3 x 8 Srew M 3 x 8	7823 01 27
	Schraube M 3 x 25 Screw M 3 x 25	7823 01 36
	Schraube B 3 x 10 Screw B 3 x 10	7858 64 55
	⚠ Sicherung 315 mA Fuse 315 mA	4375 10 11
	Winkel (Lautprecher) Bracket (Loudspeaker)	8351 56 02

Für das Gerät Touring 120 A gilt mit Ausnahme der in diesem Manual aufgeführten Änderungen das Manual Touring 120 (RC 112, 1980).

Except for the changes in this supplementary manual, the base manual of the Touring 120 (RC 112, 1980) applies.

Bei Reparaturen gültige Sicherheitsvorschriften beachten.

L 109
MW

L 108
LW

1 3 4 2

6 8 7 5

Einstellerplatte
Controls board

Radioplatte
Radio board

TO ANTENNA

Recorderplatte
Recorder board

Herausgegeben von:
Standard Elektrik Lorenz Aktiengesellschaft
Kundendienst für die Marken ITT Schaub-Lorenz und Graetz
7530 Pforzheim, Östliche 132, Postfach 15 26

Änderungen vorbehalten
Modifications reserved
Printed in West Germany
6611 84 30 (519) WE

L108
LW

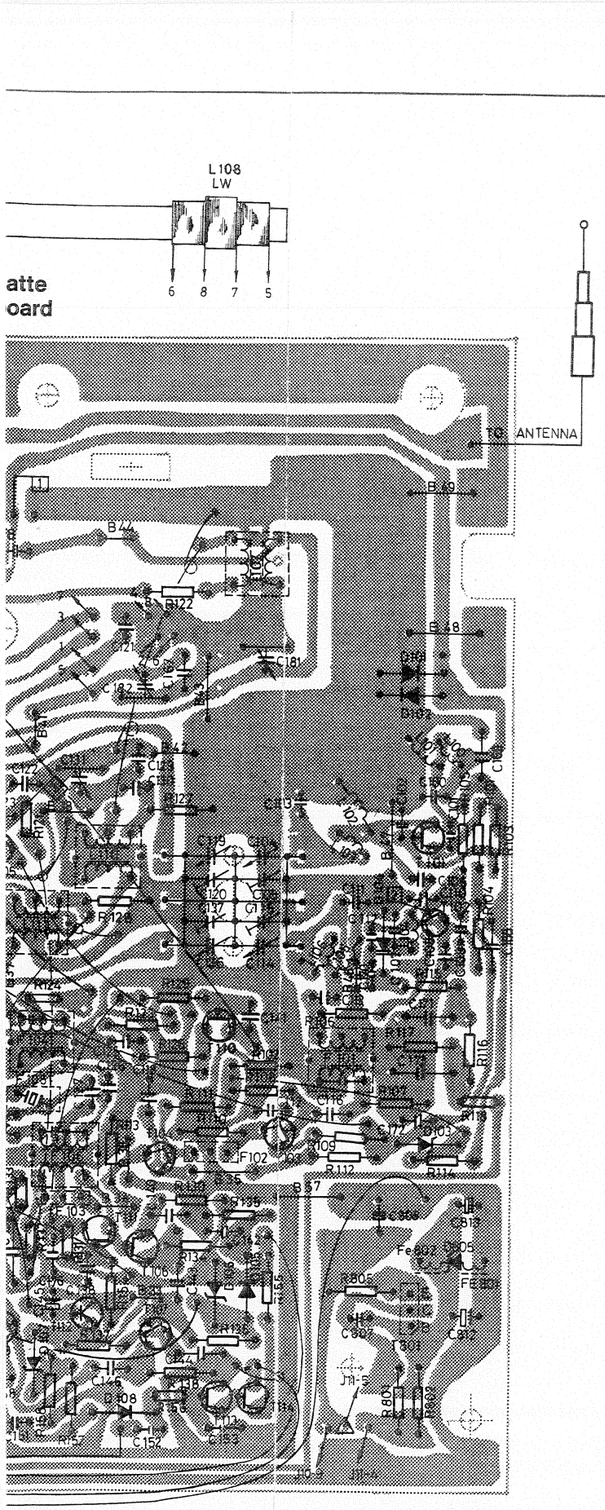
6 8 7 5

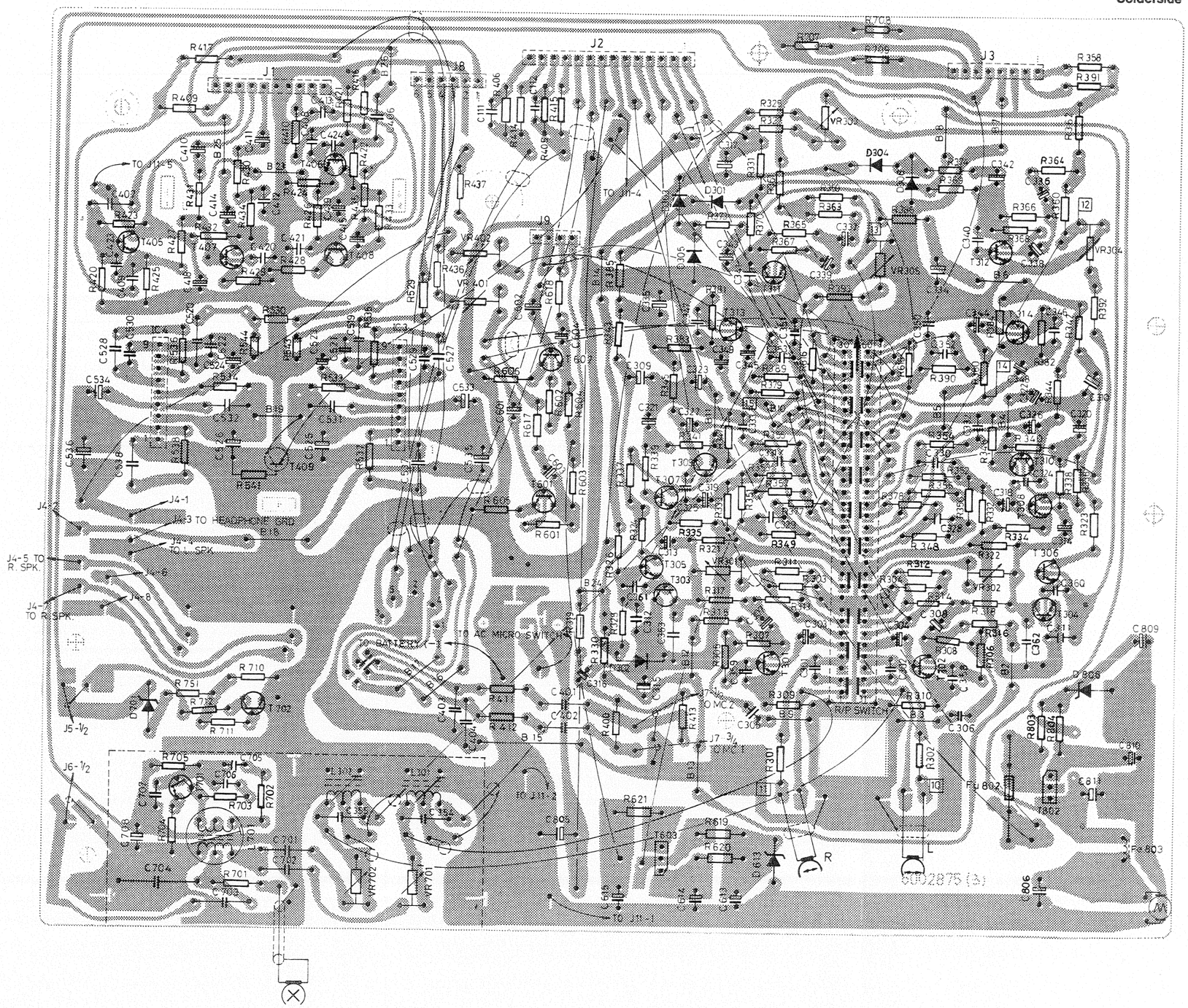
atte
oard

TO ANTENNA

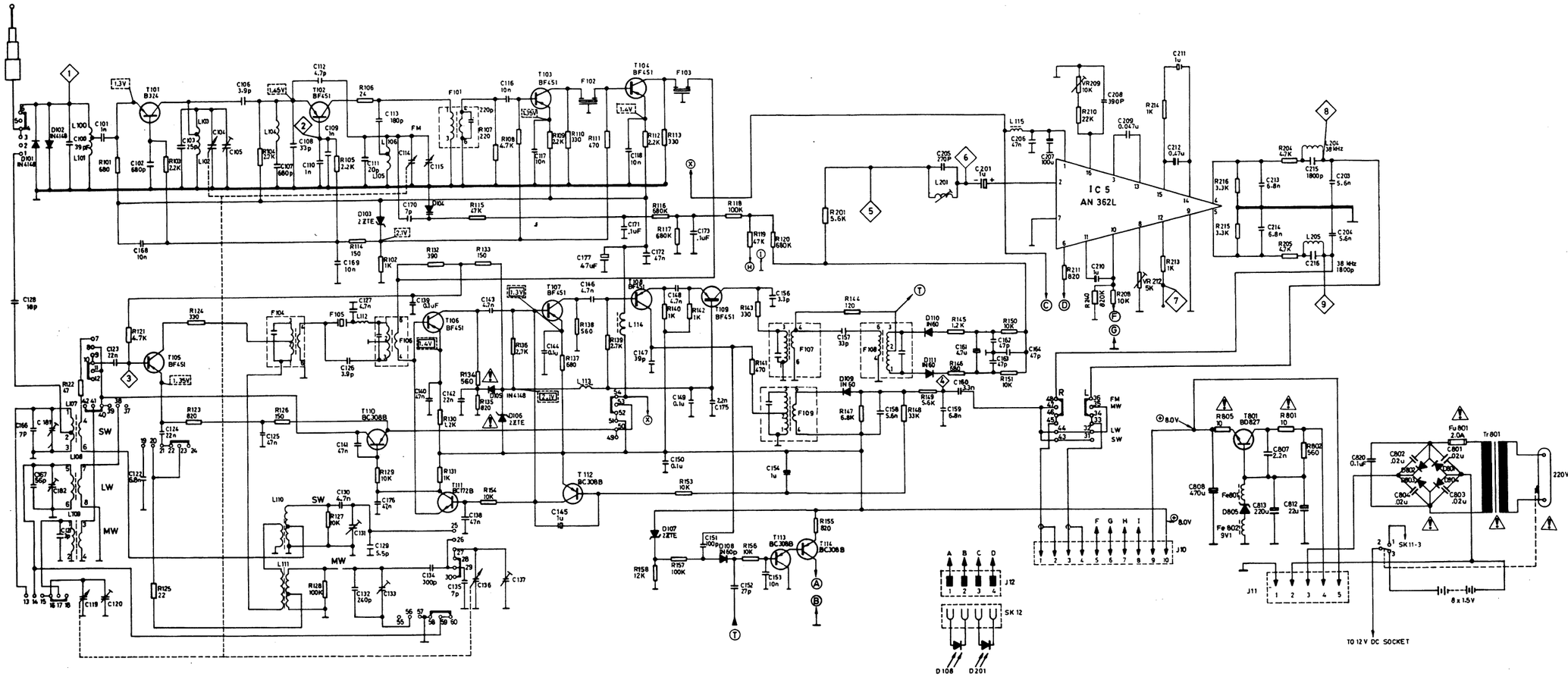
Recorderplatte
Recorder board

Lötseite
Solderside





Änderungen vorbehalten
Modifications reserved
Printed in West Germany
6611 84 30 (519) WE



MW

LW

WHITE 1 | 3 YELLOW | 4 GREEN | 2 BLACK | BLACK 6 | 8 BLUE | 7 RED | 5 WHITE

ALLE WIDER STANDE 1/4 W
ALL RESISTORS 1/4 W
TOUTES RESISTANCES 1/4W

ALLE SPANNUNGEN GEGEN ⊥ GEMESSEN
ALL VOLTAGES MEASURED TO ⊥

WELLENBEREICHE / WAVE RANGES / GAMMES D'ONDES	
MW / PO	510 - 1620 kHz
FM / MF	87.5 - 108 MHz
LW / GO	145 - > 260 kHz
SW / OC	5.8 - 16.2 MHz
ZF / IF / FI	459 kHz / 10.7 MHz

IC 5
AN3362L

⊕ BETRIEBSSPANNUNG GEGEN MASSE
OPERATING VOLTAGE TO GROUND
BEI AM GEGEN PLUS ⊕ UII 8.0V
AT AM OPER. MEASURED TO PLUS ⊕ UII 8.0V
BEI FM GEGEN PLUS ⊕ UII 8.0V
BEI FM OPER MEASURED TO PLUS ⊕ UII 8.0V
BEI AM+FM GEGEN PLUS ⊕ UII 8.0V
AT AM+FM OPER. MEASURED TO ⊕ UII 8.0V
BEI 220V BETRIEBSSPANNUNG OHNE EINGANGSSIGNAL MIT INSTRUMENT 100K /V
INPUT SIGNAL AND 100K /V VOLTMETER

TRANSISTOREN AUF DIE ANSCHLUSSFAHNEN GESEHEN
BOTTOM VIEW OF TRANSISTORS AS VIEWED FROM SOLDER TAG SIDE

BD 827 | BF 451 | BF 324 BC 172 B BC 308 B

S101-1-8	RADIO, CASS, PHONO	RADIO POSITION
S102-1-4	MONO, STEREO, WIDE	STEREO POSITION
S401-1-2	FE, FECR, CRO 2	FE POSITION
S 301	AFC	OFF POSITION
S 701	BEAT	ON POSITION

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60
I II III IV

I - SW
II - LW
III - MW
IV - UKW

1 2 3 4 5 6 7 8
31 32 33 34 35 36 37 38

LEVEL INDICATOR LEFT
IC1 LB 1405

IC2: LB 1405
LEVEL INDICATOR RIGHT

TDA 1011

S101-1—8	RADIO, CASS, PHONO	RADIO POSITION
S102-1—4	MONO, STEREO, WIDE	STEREO POSITION
S401-1—2	FE, FECR, CRO 2	FE POSITION
S 301	AFC	OFF POSITION
S 701	BEAT	ON POSITION

S2 PLAY — REC

WIEDERGABE
PLAYBACK

AUFNAHME
RECORD

IC TDA 1011

IC LB 1405

TRANSISTOREN AUF DIE ANSCHLUSSFAHNEN GESEHEN
BOTTOM VIEW OF TRANSISTORS AS VIEWED FROM SOLDER TAG SIDE

2SC1383R · BD 827 · MI 9630 · BC 173 B, BC 172 B, BC 239 C · BD 434

⊕ BETRIEBSSPANNUNG GEGEN MASSE
OPERATING VOLTAGE MEASURED TO GROUND

QUELLE EINGER BETRIEBSSPANNUNG
SOURCE OF AN OPERATING VOLTAGE

BEI TA-TB GEGEN MASSE OHNE MODULATION
AT PICKUP/TAPE RECORDER OPERATION,
MEASURED TO GROUND (UNMODULATED)

BEI 220V BETRIEBSSPANNUNG OHNE
EINGANGSSIGNAL MIT INSTRUMENT 100 KΩ/V
AT 220V OPERATING VOLTAGE, WITHOUT INPUT
SIGNAL AND 100KΩ/V VOLTMETER.

SICHERHEITSBAUTEILE IM SINN DER SICHERHEITSBESTIMMUNG DIESE TEILE DÜRFEN NUR DURCH ORIGINAL TEILE ERSETZT WERDEN.

SAFETY-REQUIREMENTS COMPONENTS IN ACCORDANCE WITH PRESENT SAFETY REGULATIONS, THESE COMPONENTS MUST ONLY BE REPLACED BY ORIGINAL PARTS.

L'ECHANGE DE CES COMPOSANTS PAR DES PIECES NON HOMOLOGUEES RISQUE DE FAIRE PERDRE LA SECURITE DANS CE CAS NOUS DEGAGEONS NOTRE RESPONSABLITE